(Særtryk af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. 1896)

Danske Zoocecidier

AF

Sofie Rostrup

Förord till den elektroniska utgåvan

Dette *Særtryk af Vidensk. Meddel. fra den naturh. Foren. 1896* med et bidrag av **Sofie Rostrup** (1857-1940) har digitaliserets 2014 av Det Kongelige Bibliotek, Kjøbenhavn och anpassets for Projekt Runeberg i februar 2014 av Ralph E.

Danske Zoocecidier.

Af

Sofie Rostrup.

Siden 1891 har jeg givet mig af med Studiet af Zoocecidier o: Galler, frembragte af Dyr. Fra talrige Exkursioner, væsentlig i Nordsjælland, saa vel som fra Sommerferieophold i forskjellige Egne af Landet har jeg hjembragt et temmelig betydeligt Materiale. Foruden mine egne Indsamlinger skyldes en væsentlig Del af det foreliggende Materiale Lektor, Dr. phil. E. Rostrup, som i de sidste Aar fra sine mange Rejser til Landets forskjellige Provinser stadig har hjembragt nye Indsamlinger, ligesom han med stor Liberalitet har stillet sit plantepathologiske Herbarium, tilvejebragt i Løbet af 30—40 Aar, til min Raadighed. Ikke alene for Tilvejebringelsen af dette store Materiale skylder jeg ham Tak, men ogsaa for den Interesse, han altid har vist mit Studie ved at lade mig nyde godt af sine mangeaarige, rige Erfaringer.

Til Trods for det Arbejde, der saaledes er gjort for at undersøge Danmarks Zoocecidier, er Materialet endnu meget ufuldstændigt; der vil ganske sikkert findes meget endnu i Aarenes Løb, hvorved dette Arbejde vil komme til at trænge til Supplementer og Berigtigelser. I videnskabeligt Værd vilde Arbejdet have vundet betydeligt ved, at der forud for det var gaaet indgaaende Undersøgelser saa vel af Dyrene, der frembringer Gallerne, som af de anatomiske Forandringer, der foregaar med Plantevævet, Under-

1o

søgelser, som jeg bar paabegyndt, og som jeg i Aarenes Løb haaber at kunne fortsætte med. Da jeg imidlertid ikke véd, naar jeg vil blive sat i Stand til at fuldføre disse videre Undersøgelser, og Arbejdet maaske saaledes let kunde blive skudt ud i en uvis Fremtid,

bar jeg ment ikke længere at burde tilbageholde denne Oversigt

over de i Danmark hidtil fundne Zoocecidier. Den fuldstændige Mangel i den danske Literatur af et saadant Arbejde gjør det

nemlig vanskeligt for andre at føre disse Undersøgelser videre. Enhver, der interesserer sig for dette Studium, vil nu med Lethed kunne gjøre sig bekjendt med, hvorvidt en Zoocecidie er funden i Danmark eller ikke, og om den er funden tidligere paa samme Lokalitet. Enhver Oplysning om ny Lokaliteter vil, hvor Betegnelsen almindelig eller meget almindelig ikke er tilføjet, være af Betydning, jeg modtager derfor med Tak enbver saadan

Oplysning, ligesom jeg vil være taknemmelig for Tilsendelsen af ikke hidtil fundne Zoocecidier. Paa denne Maade haaber jeg, at dette Arbejde vil tjene

til, at Fjendskabet til de danske Zoocecidier i en ikke altfor fjærn Fremtid vil blive betydelig forøget.

Plantefamilierne har jeg ordnet efter Professor Warmings systematiske Botanik; indenfor Familierne er Arterne ordnede alfabetisk. I Nøglen har jeg som Hovedinddeling benyttet Thomas' Betegnelser Acro- og Pleurocecidier. Yed de første forstaas Galler i Spidsen af Plantedele (Knopper, Blomster, Frugter), ved de sidste Galler paa Sideorganer (Blad-, Stængel- eller Rodgaller). En saadan Inddeling har ganske vist ikke videnskabeligt Værd, det er kun rent ydre Karakterer, der herved gives, men jeg tror, disse Hovedinddelinger vil lette Oversigten, naar der paa én Plante findes flere forskjellige Galler.

I flere Tilfælde er Dyrene endnu ubestemte eller ukjendte; i Stedet for Dyrets Navn er da angivet Familien, til hvilken Dyret hører.

Efter Findestederne er tilføjet Finderens Navn, undtagen hvor jeg selv er Finder. For at spare Plads er der ved de Navne, der hyppig kommer igjen, brugt Forkortelser. For Lektor, Dr. phil.E. Rostrup (E. R.), for Cand. mag. O. Rostrup (O. R.). C. A. Gad er afdøde Overlæge Gad ved Sindssygeanstalten i Viborg, der i mange Aar har næret Interesse for Plantepathologi og ved sin Død efterlod et Herbarium, som gjennem Dr. phil. Rostrup blev overladt mig til Afbenyttelse.

Efter Nøglen findes en Fortegnelse over Dyrene med Tilføjelse af Dyrets Løbenumer i Nøglen. Slægterne er ordnede alfabetisk med Tilføjelse af Familien, til hvilken Dyret hører. Under hver Slægt er Arterne ordnede alfabetisk.

De gallefrembringende Dyr hører til følgende Ordner:

Coleoptera (Biller) med Familierne: Cerambycidae og

Curculionidae, Hymenoptera (Aarevingede) med Tenthredi-nidae, Pteromalidae og Cynipidae, Lepidoptera (Sommerfugle) med Tortricidae, Tineidae og Pterophoridae, Diptera (Tovingede) med Acalypterae og Cecidomyidae, Phytophthires (Plantelus) med Coccidae, P syllid ae og A pli id ae, Acarina (Mider) med Phytoptida og Nematodes (Rundorme) med Ån g ui 1 luli d ae.

Derefter følger en Liste over Værtplanterne, ordnet alfabetisk med Tilføjelse af Pagina.

De med * betegnede Zoocecidier er, saa vidt vides, ikke tidligere fundne.

Til Slut maa jeg bringe Lektor, Dr. pbil. Boas min Tak for de Oplysninger, han med stor Beredvillighed har ladet mig indhente i hans Samlinger paa Landbohøjskolen. Ligeledes maa jeg takke d Hrr. Botanikere cand. mag. O. Rostrup, hvis Indsamlinger, en meget stor Del af Materialet skyldes, cand. mag. C. Raunkiær, Dr. phil. Kolderup-Rosenvinge og cand. mag. Hjalmar Jensen samt alle, der har været mig behjælpelige med Indsamlinger og Oplysninger.

Kjøbenhavn, Marts 1896.

Sofie Rostrup.Kryptogama e.

Polypodiaceae.

Athyrium Filix femina Roth.

Bladspidsen indrullet mod Undersiden.

1. Anthomyia signata Brisch.

Forekommer i alle Provinser.

Lastraea Filix mas Presl.

Bladspidsen indrullet mod Undersiden.

2. Anthomyia signata Brisch.

Loll: Steensgaard (E.R).

Lastraea spin ulos a Presl.

Bladspidsen indrullet mod Undersiden.

3. Anthomyia signata Brisch.

Loll.: Steensgaard (E. R-).

P teris aquilina L.

1. Bladafsnitteue indrullede mod Undersiden. * 4. Diptera. Temmelig almindelig.

2. Bladranden indrullet mod Undersiden, først hvid, senere [-glinsende-] {+glin- sende+} sortebrun. Larven enlig, orangegul.

5. Cecidomyia filicina Eieff.

Loll.: Steensgaard (E.R.). Pyen: Storehave (E.R.). Jyll.: Sæby-

gaardsskov.

Phanerogamae.

Gymnospermae.

Cnpressaceae.

Juniperus communis L.

De to yderste Bladkredse paa Grenspidsen omdannede. De indre, smallere Blade, der indeholder Larvekamret, danner en tilspidset Kapsel; de ydre, bredere, bøjer Spidserne udad. Ved Grunden af Cecidien smaa, naaleformede Højblade. „Kikbær“.

5. Hormomyia juniperina L.Abietaceae.

Larix europaea D. C.

Bladene knæformig ombøjede, afblegede ved Bøjningen.

\

7. Adelges Laricis Hart.

Sjæll.: Rørvig (Dr. Boas), Geelskov (Dr. Boas), Jægersborg Dyrehave (Dr. Boas), Asnæs (E.R.).

Picea alha Link.

Koglelignende Cecidier. Naalene brede, skjoldformede, brun-randede, tæt sammensluttede; ved Modningen brune, træagtige, gabende. Hermed følger undertiden Bøjning af Stænglen.

8. Adelges Abietis L.

Sjæll.: Damhussøen (O. R.). Møen: Aborrebjærget (E. R.). Jyll.: Feldborg (E.R.).

Picea excelsa Link.

Koglelignende Galler.

1. Store, som unge grønne, ofte gjennemvoxede. Naalene brede , skjoldformede, brunrandede, tæt sammensluttede; ved Modningen brune, træagtige, gabende.

9. Adelges Abietis L.

Meget almindelig.

2. Smaa, blege, altid afsluttende Skuddets Væxt.

10. Adelges strobilobius Licht.

Temmelig almindelig.

Pinus montana Mill.

Naalenes Basis fortykkes og voxer sammen. Naalene standses ofte i deres Væxt, bliver først straagule, derefter brune, og falder tilsidst af. 11. Diplosis brachyntera Schw.

Sjæll.: Esromgaard (Wedell).

Pi nus silvestris L.

Kugleformede Opsvulmninger paa Grenene.

12. Phytoptus Pini Nal.

Bornh.: Blykobbe Plantage (E. RJ.Angiospermae. Monocotyledones.

Juncaceae.

Juncus atricapillus Drej.

Blomsterstandene og Skuddene omdannes til fortykkede, ofte

rødlige Hoveder. 13. Livia Juncorum Latr.

Almindelig.

Juncus lam proc ar pus Ekrh.

Blomsterstandene og Skuddene omdannes til fortykkede, ofte

rødlige Hoveder. 14. Livia Juncorum Latr.

Almindelig.

Cyperaceae.

Carex arenaria L.

Indenfor Bladskederne paa den underjordiske Stængel ovale, knoldformede Galler, hver indeholdende 1 Larve. Forvandling i Gallen. 15. Hormomyia Fischeri Frauenf. (?).

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

C ar ex muricata L.

Frugthylstrene, abnormt forstørrede.

16. Cecidomyia muricata Meade.

Almindelig.

Carex disticha Huds.

Frugthylstrene abnormt forstørrede. * 17. Cecidomyidae.

Sjæll.: Tystofte (O.E.).

Carex praecox Jacq.

Frugtkylstrene abnormt forstørrede. * 18. Cecidomyidae.

Falst.: Lillesø (H. P. G. Koch).

Carex stricta Good.

Frugthylstrene abnormt forstørrede. 19. Cecidomyidae.

Sjæll.: Tystofte (O.R.).

C a r e x vulpina L.

Frugthylstrene abnormt forstørrede. 20. Cecidomyidae.

Almindelig.Gramineae.

Ag ropy rum junceum Beauv.

Knopgalle. De øverste Internodier forkortes, og Bladene hobes sammen. Larven enlig, overvintrer i Gallen.

21. Isosoma graminicola Gir.

Sjæll.: Tidsvilde (O. R.). Jyll.: Bording Plantage (E.R.), Skagen (Kolderup-Rosenvinge). Anholt (O.R.).

Agropyrum repens Beauv.

1. Knopgalle. De øverste Internodier forkortes, og Bladene hobes sammen. Larven enlig, overvintrer i Gallen.

22. Isosoma graminicola Gir.

Almindelig.

2. Bladskederne oppustede, Bladene indrullede.

23. Aphis Avenae Fab. Sjæll.: Tidsvilde (O.R.), Kbhvn. Bot. Have (C.Raunkiær).

Agrostis alba L.

Bladgaller. Langagtige, hyppig violette Opsvulmninger.

24. Tylenchus sp.

Temmelig almindelig.

Avena fat ua L.

Axen bugtet, Toppen derfor stærkt sammentrængt. Hermed

følger i Alm. Hvidax. 25. Aphis cereolis Kalt.

Sjæll.: Kbhvn. (E.R.).

Avena orientalis Schrb.

Axen bugtet, Toppen derfor stærkt sammentrængt. Hermed

følger i Alm. Hvidax. 26. Aphis cereolis Kalt.

Sjæll.: Kbhvn. (E.R.).

Avena sativa L.

1. Abnorm Fortykning ved Grunden af Straaet og hæmmet Længde-

væxt. 27. Oscinis Frit L.

Temmelig almindelig.

2. Axen bugtet, Toppen derfor stærkt sammentrængt. Hermed

følger i Alm. Hvidax. 28. Aphis cerealis Kalt.

Temmelig almindelig.Avena strigosa Schreb.

Axen bugtet, Toppen derfor stærkt sammentrængt. Hermed følger i Alm. Hvidax. 29. Aphis cerealis Kalt.

Sjæll.: Kbkvn. (E.R.).

Elymus arenarius L.

Rodgrenene i Spidsen krogformig fortykkede.

30. Tylenchus Hordei Scbøyen (?).

Sjæll.: Vedbæk og Hellebæk (Prof.Warming), Charlottenlund (C.Raun-kiær, O.R.), Tidsvilde (O.R.). Jyll.: Sæby (O.R.).

Festuca ovina L.

Hvidlige—sortviolette Opsvulmninger paa Bladene.

31. Tylenchus graminis Hardy.

Jyll.: Hobro (E.R.).

Festuca rubra L.

1. ‘Brunlige Stængelopsvulmninger. 32. Isosoma sp.

Jyll.: Sæby (O.R.).

2. Hvidlige—sortviolette Opsvulmninger paa Bladene.

33. Tylenchus graminis Hardy.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.), Holsteinborg (E.R.). Møen: Klinten (E.R.). Fyen: Bjørnemose (E.R.).

Glyceria maritima Wahlb.

Langagtige Opsvulmninger af Bladene. * 34. Anguillulidae. Fyen: Havstokken ved Skaarupør (E.R.).

Holcus mollis L.

De øvre Internodier forkortede, Bladene tæt sammentrængte, udspærrede. 35. Aphis Avenae Fabr.

Sjæll.: GI. Grønkoltvang.

Hordeum vulgare L.

Den øvre Del af Planten fortykket, Axet skrider i Alm. ikke. Larven enkelt i en Fure i Stænglen under Axet.

36. Chlorops taeniopus Macq.

Temmelig almindelig.Lolium perenne L.

Længdevæxten hæmmes, Axet kommer ofte ikke frem; stærk Tykkelsevæxt i Forbindelse med deformerede, krusede Blade.

37. Tylenchus devastatrix Kuhn.

Sjæll.: Glostrup (E.R.).

Phalaris canariensis L.

Eladskederne oppustede, noget afblegede.

38. Aphis Avenae Fabr.

Sjæll.: Frederiksberg.

Phleum Boehmeri Wib.

Frugtknuderne forlængede, ofte purpurviolette. Inderavnerne stærkt forlængede. 39. Tylenchus Phalaridis Steinb.

Sjæll.: Rørvig Høisand (E.R.).

Phleum pratense L.

Bladskederne oppustede, noget afblegede.

40. Aphis Avenae Fabr.

Loll.: Steensgaard.

Phragmites communis Trin.

De ikke blomstrende Stænglers Top forkortet og fortykket, træagtig, af Form som en Cigar. Et Larvekammer i Midten. Forv. i Gallen. 41. Lipara tomentosa Macq.

Hist og her paa Sjælland.

Psamma arenaria R. S.

Knopgaller. De øverste Internodier forkortes, og Bladene sammenhobes. Larven enlig, overvintrer og forvandler sig i Gallen.

42. Isosoma hyalipenne Wahlb. Sjæll.: Tidsvilde (F. K. Ravn). Jyll.: Løkken (Kolderup-Rosenvinge).

Dicotyledones.

Salicaceae.

Populus alba L.

1. Grenene alsidig opsvulmede. Larven enlig i Marven. Forv. i Gallen. 43. Saperda populnea L.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).2. Indrulling af Bladene. 44. Rhinocola speciosa Flor.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

Populus balsamifera L.

Bladstilken spiralformig drejet.

45. Pemphigus spirothecae Pass.

Sjæll.': Frederiksberg (O.R.).

Populus dilatata Aid.

Pungformet Galle paa Bladstilken, aabner sig for oven.

46. Pemphigus bursarius L.

Sjæll.: Jægerspris (C. A. Gad).

Populus pyramidalis Ros.

1. Midtnerven stærkt opsvulmet mod Oversiden, paa Undersiden en spalteformet Længdeaabning.

47. Pemphigus marsupialis Courck.

Sjæll.: Tystofte (O.R.I.

2. Bladstilken spiralformig drejet.

48. Pemphigus spirothecae Pass.

Temmelig almindelig.

Populus tremula L.

I. Acrocecidier. Samlinger af abnorme, røde Knopper paa Grenene.

49. Phytoptus Populi Nal.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

II. Pleurocecidier.

A. Galler paa Grenene. Grenene alsidig opsvulmede.

50. Saperda populnea L.

Sjæll.: Lyngby (O.R.), Tidsvildehegn, Stenkoltevaug, Charlotten-lund (E.R.).

B. Galler paa Bladstilkene.

a. Bladstilken kugleformig opsvulmet. Gallen grøn, senere

brun. 51. Cecidomyidae.

Almindelig.

b. Bladkirtlerne ved Bladets Grund opsvulmede. Gallen

rødgul. 52. Phytoptus diversipunctatus Nal.

Sjæll.: Teglstruphegu (E.R.). JylL: Rindskolm (E.R.).C. Galler paa Bladene.

a. Abnorme Haardann eiser.

1. Hvid, senere brun Behaaring [Erineum populinum Pers.]. 53. Phyllocoptes Populi Nal. og

Phyllocoptes aegirinus Nal.

Almindelig.

2. Rød, senere brun Behaaring.

54. Pliytoptus varius Nal. og Phyllocoptes aegirinus Nal.

Sj æll.: Ti dsvildehegn.

b. Andre Galleformer.

1. Gallen gjennemvoxer Bladet, temmelig flad, næsten kredsrund, aabner sig i Alm. paa Undersiden af Bladet. 55. Cecidomyidae.

Jyll.: Rindsholm (C. A. Gad).

2. Gallen rager kun tydelig frem paa den ene Side af Bladet.

a. Gallen kun meget lidt indsnøret ved Grunden, sidder med en bred Basis paa Oversiden af Bladet, paa Undersiden en spalteformet Aabning.

56. Diplosis globuli Rubs. Sjæll.: Tidsvildekegn (O.R.).

/?. Gallen ved Grunden stærkt indsnøret, kugleformet; paa Undersiden en spalteformet, stærkt fremspringende Aabning.

57. Diplosis Loewi Rubs.

Sjæll.: Tidsvildekegn (O.R.). Jyll.: Rindsholm (C. A. Gad).

Salix alba L.

A. Acrocecidier. De øverste Blade danner ved Forkortning af Internodierne Bladrosetter. „Pileroser“.

58. Gecidomyia rosaria H. Lw. Loll.: Ørbygaard (Grevinde A. Frijs).B. Pleurocecidier.

a. Bladranden indrullet, bølgeformet, brusket, rødlig.

59. Phyllocoptes sp.

Loll.: Steensgaard.

b. Gjennemvoxede, tyndvæggede, ovale Bladgaller, ordnede parvis langs Midtribben. 60. Nematus Vallisnierii Hart.

(N. saliceti Dhlb.)

Sjæll.: Damhussøen (Fru B. Rostrup).

Salix amygdalina L.

Gjennemvoxede, tyndvæggede, ovale Bladgaller, ordnede parvis langs Midtribben. 61. Nematus Vallisnierii Hart.

Sjæll.: Lersøen (E.R.).

Salix aurita L.

A. Acrocecidier. Endebladene danner ved Forkortning af Inter-nodierne Bladrosetter. „Pileroser“.

62. Cecidomyia rosaria H. Lw.

Sjæll.: Ledreborg (Joh. Lange).

B. Pleurocecidier. Runde, tilheftede Bladgaller.

6-3. Nematus bellus Zadd.

Jyll.: Himmelbjerget.

Salix caprea L.

A. Acrocecidier. De øverste Blade danner ved Forkortning af Internodierne Bladrosetter. „Pileroser“.

64. Cecidomyia rosaria H. Lw. Sjæll.: Ermelunden, Ruderhegn, Ledreborg (Joh. Lange).

B. Pleurocecidier.

a. Bladstilken opsvulmet ved Grunden.

65. Cryptocampus venustus Zadd.

Sjæll.: Ermelunden (O.R.).

b. Bladgaller. Smaa, gjennemvoxede, paa begge Sider halvkugleformede med en kredsrund Åabning paa Undersiden.

66. Hormomyia capreae Winn.Salix cinerea L.

A. Acrocecidier.

a. Raklerne omdannede. Hun-, sjældnere Hanraklerne lidt fortykkede, krummede. Kapslerne golde. I Axen én Maddike med kitiniseret Hoved. * 67. Curculionidae.

Sjæll.: Hertkadalen.

b. Grenspidsen omdannet. De øverste Blade danner ved Forkortning af Internodierne Bladrosetter. „Pileroser“.

67. Cecidomyia rosaria H. Lw.

Almindelig.

B. Pleurocecidier.

a. Paa Grene eller Stammer.

1. Fra den opsvulmede Bladbasis breder Fortykningen sig over det nærmeste Grenstykke. Larven enlig.

69. Cecidomyia pulvini Kieff. Jyll.: Silkeborg (Aage Jacobsen).

2. Rundagtige eller langagtige Opsvulmninger af de unge Grene.

a. Mange smaa Larvekamre i Veddet. Larverne Maddiker. f Cecidomyia Salicis Sckrnk. (Larven gulrød) eller I Cecidomyia dubia. Kieff. (Larven citrongul).

Loll.: Stokkemarkemose (O.R.). Jyll.: Silkeborg (Frode Andersen).

/9. Et stort Larvekammer. Larven 20-føddet.

71. Cryptocampus medullarius Hart. Loll.: Stokkemarkemose (O.R.). Fyen: Holmdrup Mose (E.R.).

b. Paa Blade.

1. Bladrandrulling.

o.. Bladranden danner en smal Rulle. Dyrene mikroskopiske. 72. Phytoptida.

Sjæll.: Teglstruphegn (E.R.).

/9. Bladranden danner en vid Rulle. Dyrene makroskopiske. 1 Den indrullede Bladrand brusket, forskjellig farvet. Flere Maddiker i Gallen. 73. Cecidomyia sp.

Sjæll.: Lyngby.2 Den løst indrullede Bladrand ikke brusket, grøn. Larven 20-føddet. 74. Nematus prussicus Zadd. Jyll. Kleis

2. Galler paa Bladpladen.

a. Gallerne sidder kun paa Bladribberne. Midtribben eller Sidenerverne opsvulmede, træagtige. Gallen en- eller flerkamret. 75. Cecidomyidae.

Almindelig.

/9. Gallerne sidder spredt over Bladpladen.

1 Gallerne smaa, indtil 3 Mm. i Tværmaal, med en

Aabning paa den ene Side af Bladet.

* Pungformede Udposninger mest paa Oversiden. Dyrene mikroskopiske. 76. Phytoptus sp. Meget almindelig.

** Gjennemvoxede, paa begge Sider halvkugleformede med en kredsrund Aabning paa Undersiden. 77. Hormomyia capreae Winu.

Jyll.: Sæbygaardskov.

2 Gallerne større, over 5 Mm. i Tværmaal eller

Længde. Uden Aabning.

* Gallen tilhæftet, tæt haaret.

78. Nematus bellus Zadd.

Sjæll.: Tidsvildehegn. Jyll.: Silkeborg (Aage Jacobsen).

** Gallen gjennemvoxer Bladet, tyndvægget, forskjellig paa Over- og Undersiden.

* 79. Nematus sp.

Jyll.: Hornsyld.

Salix cuspidata Schultz.

Gjennemvoxede, tyndvæggede, ovale Bladgaller, ordnede parvis langs Midtnerven. 80. Nematus Vallisnierii Hart.

Fyen: Tved (E.R.).Salix fragilis L.

1. Barken opsvulmet. 81. Cecidomyia saliciperda Dup.

Sjæll.: Basnæs (E.R.).

2. Veddet opsvulmet. 82. Cecidomyia Salicis Schrnk.

Sjæll.: Adserbo Overdrev (E.R.).

Salix pentand ra L.

Stæugelgalle. Mange smaa Larvekamre i det opsvulmede Ved.

83. Cecidomyia Salicis Schrnk.

Fyen (E.R).

Salix purpurea L.

1. Stængelgalle. Mange smaa Larvekamre i det opsvulmede Ved.

84. Cecidomyia Salicis Schrnk. Fyen: Skaarup (E.R.). Jyll.: Koldinghus (E.R.).

2. Bladgaller. Kugleformede, tilheftede.

85. Nematus gallarum Hart.

Loll.: Gallemosen (E.R.).

Salix repens L.

I. Acrocecidier.

A. Den øverste Knop alene danner Cecidien.

a. Knoppen hvidfiltet, fortykket, lukket og tilspidset. Larven hvid, enlig i et glat Larvekammer ved Grunden af Knoppen. * 86. Cecidomyidae. Sjæll.: Kassemose.

b. Knoppen ikke hvidfiltet, rosetformet. „Pileroser".

87. Cecidomyia rosaria H. Lw.

Almindelig.

B. Flere lukkede og fortykkede Knopper samlede paa den svagt fortykkede Stængelspids. I hver Knop en mønjerød Larve mellem de sammenrullede Blade. * 88. Cecidomyidae. Sjæll. -. Kassemose.

II. Pleurocecidier.

A. Stængelgaller.

a. Gallen hul, Larvekamret enkelt, stort.

89. Grapholita Servilleana Dup. Sjæll.: Frederiksdal (O.R.). Jyll.: Klitmøller (E.R.).b. Gallen ikke hul, Larvekamret eller Larvekamrene smaa. Dyrene Maddiker.

1. Larven enlig. * 90. Cecidomyidae.

Sjæll.: Rørvig Højsand (E.R.).

2. Flere Larver. 91. Cecidomyia Salicis Sckrnk. Sjæll.: Rørvig Højsand (E.R.).

B. Bladgaller.

a. Gallen lukket, kugleformet, tilhæftet.

92. Nematus gallarum Hart.

Almindelig.

b. Gallen pungformet. 93. Phytoptus sp.

Almindelig.

Salix Sckraderiana Willd.

Bladgalle. Mangekamrede, træagtige Opsvulmninger af Midtnerven eller Sidenerverne. * 94. Cecidomyidae.

Sjæll.: Kbhvn. Bot. Have.

Salix undulata Ehrh.

Langagtige, gjennemvoxede Bladgaller, i Alm. ordnede i to Rækker laugs Midtribben. Larvekamret enkelt, stort.

95. Nematus Vallisnierii Hart.

Sjæll.: Lersøen (E.R.).

Salix viminalis L.

Brusket Bladraudrulling. Dyrene mikroskopiske.

96. Phytoptus sp.

Jyll.: Silkeborg (Erode Andersen).

Salix viridis Fr.

I. Acrocecidier.

A. Skudspidsen hæmmet i sin Væxt. Bladene oprette, sammendrejede, fortykkede. 97. Cecidomyia terminalis H. Lw. Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

B. Skudspidsen fortykket, kortleddet, med sammenkobede Knopper. Hele Dannelsen abnormt behaaret.

98. Cecidomyia clavifex Ivielf.II. Pleurocecidier.

A. Stængelgaller. Barken uregelmæssig fortykket, mange smaa Larvekamre. 99. Cecidomyia saliciperda Duf.

Sjæll.: Gl. Kjøgegaard (E.R.).

B. Blad- eller Bladstilkgaller.

a. Midtribben eller Bladstilken fortykket.

100. Cryptocampus sp.

Sjæll.: Boserup.

b. Gallerne i Bladkjødet. Langagtige, gjennemvoxede Blad-galler, i Alm. ordnede i to Rækker langs Midtribben. Larvekamret enkelt, stort.

101. Nematus Vallisnierii Hart.

Almindelig.

Betulaceae.

Al nus glutinosa Gärtn.

A. Bladets Form forandres. Bladene folder sig kræmmerhusformig sammen ved Grunden og fortykkes. Larven forlader Gallen

tidlig paa Sommeren, hvorefter Bladene bliver brune og sammen-krusede. 102. Cecidomyia Alni F. L\v.

Temmelig almindelig.

B. Gallen forandrer ikke Bladets Form.

a. Abnorm Haardannelse. [Erineum alneum Pers.]

103. Phytoptus brevitarsus Fockeu.

Almindelig.

b. Kugleformede Punggaller.

1. Ordnede parvis langs Midtnerven, én i hver Nervevinkel; vid Aabning paa Undersiden, lukket med Haar.

104. Phytoptus alnicola Cn.

Temmelig almindelig.

2. Spredte, ofte i stor Mængde, over Bladpladen. Gallen springer lidt frem paa Undersiden. Aabningen lille. [Cephaloneon pustulatum Bremi.]

105. Phytoptus laevis Nal.

Meget almindelig.Alnus incana D. C.

A. Bladets Form forandres. Bladene folder sig kræmmerhusformig sammen ved Grunden og fortykkes. Larven forlader Gallen

tidlig paa Sommeren, hvorefter Bladene bliver brune og sammen-krusede. 106. Cecidomyia Alni F. Lw.

Temmelig almindelig.

B. Gallen forandrer ikke Bladets Form.

a. Abnorm Haardannelse. [Phyllerium alnigenum Kunze.]

107. Phytoptida.

Almindelig.

b. Kugleformede røde Punggaller, spredte ofte i stor Mængde over Bladpladen. [Cephaloneon pustulatum Bremi.]

108. Phytoptus laevis Nal.

Temmelig almindelig.

Betula odorata Rclib.

A. Acrocecidier.

a. Frugtgalle. Frugterne opsvulmede.

109. Hormomyia Betulae Winn.

Sjæll.: Tidsvildelregn (O.R.).

b. Knopgalle. Knopperne fortykkede.

110. Phytoptus rudis Cn. Sjæll.: Kblivn. (E.R.). Bøllemosen (E.R.).

B. Pleurocecidier.

a. Udposninger i Nervevinklerne, lukkede med Haar paa Bladets Underside. 111. Phytoptus rudis var. longisetosa Nal. Sjæll.: Tidsvildehegn (O.K.).

b. Rødlig Haardannelse, mest paa Oversiden af Bladene. [Eri-neum roseum Schulz.] „Blodbirk".

112. Phytoptus rudis var. longisetosa Nal. Sjæll.: Frederiksberg (E.R.), Frydeudal (E.R.). Jyll.: Salten Langsø (E.R.).

Betula pubescens Ehrh.

1. Knopgaller. Sammenhobninger af lukkede, fortykkede Knopper.

113. Phytoptus rudis Cn.a. Blæreformede Galler. 114. Diplosis betulina Kieff.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.). t9. Hvidlig eller rødlig Haardannelse, mest paa Undersiden af Bladet. [Erineum betulinum Schum.]

Almindelig. 115. Phytoptus rudis Cn.

Betula verrucosa Ehrh.

A. Acrocecidier.

a. Frugtgalle. Frugterne opsvulmede.

116. Hormomyia Betulae Winn. Sjæll.- Tidsvildehegn (G.R.).

b. Sammenhobninger af lukkede, fortykkede Knopper.

116 b. Phytoptus rudis Cn. Sjæll : Jægersborg Dyrehave (O. G. Petersen).

B. Pleurocecidier. Abnorm Haardannelse.

a. Blodrød Haardannelse, mest paa Oversiden af Bladet. [Eri-ueum roseum Schulz.] „Blodbirk“.

117. Phytoptus rudis var. longisetosa Nal. Sjæll.: Teglstrup Hegn (E.R.).

b. Hvidlig eller rødlig Haardannelse, mest paa Undersiden af Bladet. [Erineum betulinum Schum.]

Almindelig. 118' PhVt0Ptus rudis Cn-

Corylaceae.

Carpinus Betulus L.

Bladene krusede og foldede langs Nerverne.

119. Phytoptus macrotrichus Nal. Sjæll.: Gjorslev (C. A. Gacl). Loll.: Kyllingeskoven.

Corylus Avellana L.

1. Bladknopperne stærkt fortykkede.

120. Phytoptus Avellanae Nal. Sjæll.-. Brede Bakke, Holte, Færgelunden (E.R. og O.R.), Boserup (E.R.), Vallekilde (E.R.). Loll.: Steensgaard. Pyen: Klingstrup (E.R.). Jyll.: Rindsholm (C.A. Gad).

2. Hanraklerne fortykkede. 121. Diplosis corylina E. Lw.

Falst.: Systofte Skov (E.R.j.Cupuliferae.

Fagus silvatica L.

A. Bladene rullede eller foldede.

a. Bladranden indrullet.

1. Bladranden løst indrullet mod Undersiden.

122. Phyllaphis Fagi Burm. Sjæll.: Tidsvildehegn. Fyen: Klingstrup (E.R.).

2. Bladranden fast indrullet, hyppigst mod Oversiden. Bladene ser ud, som de er omgivne af en smal, rund Søm. [Legnon circumscriptum Br.]

123. Phytoptus stenaspis Nal. Bornh.: Almindingen (E.R.).

b. Bladene foldede langs Sidenerverne.

1. De uudviklede, smaa Blade foldede langs Nerverne, læderagtige, stærkt kaarede. „Foldesyge“.

124. Phytoptus stenaspis Nal.

Temmelig almindelig.

2. De udviklede Blade foldede langs Nerverne, fortykkede mod Undersiden, lukkede spalteformet paa Oversiden. Grønne, derefter gule eller røde, tilsidst brune.

125. Cecidomyidae. Flere Steder i Nordsjælland (E. R. og O. R.).

B. Andre Galleformer.

a. Abnorm Haardannelse.

1. Haardannelse paa Oversiden, følgende Nerverne. [Erineum nervisequum Kunze.] 126. Phytoptus nervisequus Cn. Temmelig almindelig.

2. Haardannelse pletvis mellem Nerverne paa Undersiden. [Erineum fagineum Pers.].

127. Phytoptus nervisequus Cn.

Temmelig almindelig.

b. Lukkede Galler.

1. Flade, uanselige. 128. Cecidomyidae.

Falst.: Østerskov (E.R.).2. Stærkt fremspringende.

a. Gallen haard, træagtig, glat, stærkt tilspidset, bleg eller smukt rødfarvet.

129. Hormomyia Fagi Hart.

Meget almindelig.

/5. Gallen tyndvægget, rustbrunt haaret, kegleformet.

180. Hormomyia piligera H. Lw. (Cecidomyia annulipes Hart.)

Temmelig almindelig.

Quercus pedunculata Ehrh.

I. Gallen er aaben eller kan aabnes uden at forstyrres.

A. Acrocecidier. De unge Blade krusede. Nerverne fortykkes.

131. Diplosis quercina Rubs.

Sjæll.: Rørvig (E.R.).

B. Pleurocecidier.

a. Stængelgalle. Halvkugleformede Gruber, omgivne af en af Barken dannet Ringvold.

132. Coccus quercicola Sign. (C. variolosus Ratzeburg).

Fyen: Einsiedelsborg (Dr. Boas),

b. Bladgaller. Bladranden ombøjet.

1. Bladlapperne indbøjede mod Undersiden.

133. Diplosis ' dryobia Fr. Lw. Sjæll: Teglstruphegn (E.R.), Jægersborg Dyrehave (Torla Olsen). Loll.: Steensgaard (E.R.). Jyll.: Vejle (E.R.), Himmelbjærget (E.R.).

2. Bladranden mellem Lapperne bøjet mod Oversiden.

134. Diplosis Liebelii Kieff. Bornh.: Almindingen (E.R.). Jyll: Silkeborg (E.R.).

II. Gallen lukket. Dyret kan kun bringes for Dagen ved at forstyrre Gallen.

A. Acrocecidier.

a. Blomstergaller. Drueformede, runde, gjennemskinnende. til Neuroterus lenticularis 01.

135. Neuroterus baccarum L. Almindelig. (Spathegaster interruptor Hart.)1. Knopskjællene deltager i Galledannelsen, er i Begyndelsen grønne og tæt sammensluttede, senere brune og udspærrede, og omslutter en oval ludregalle, som falder ud i August. „Egeroser11, „Arti-skokgaller11. $ til Andricus pilosus Adl.

136. Andricus fecundatrix Hart. (Cynips gemmae L.)

Temmelig almindelig.

2. Knopskjællene deltager ikke i Galledannelsen.

a. Gallen lille, indtil 5 Mm., lader sig let løsne og falder ved Modenheden ud af Knopskjællene. Gallens Yderlag er saftigt, af forskjellig Farve.

1 Gallen grøn, kuglerund. Den træagtige Indregalle kuglerund, længdefuret. J til Andricus inflator Hart. 137. Andricus globuli Hart. Sydjylland (Dr. Boas).

2 Gallen olivengrøn—rosenrød, ægformet. Den træagtige Indregalle elliptisk, skarpt længdekølet. 5 til Andricus ramuli L.

138. Andricus autumnalis Hart. Sjæll.-. Faxe (Dr. Boas). Jyll.: Boller (E.R.). fl. Gallen stor, indtil 40 Mm. Ved Modenheden uden saftigt Yderlag, lysere eller mørkere brun, falder af om Efteraaret eller bliver siddende, ogsaa efter at Hvepsen er fløjet ud.

1 Spidsen af de unge Skud kølleformig opsvulmet. Gallen besat med Blade og Knopper, indvendig forsynet med en central Hule, hvori en brunlig Indregalle. til Andricus globuli Hart. 139. Andricus inflator Hart. Sjæll.: Kbhvu. (Hjalmar Jensen), Egebjærgene (Dr. Boas), Geelskov (Dr. Boas), Tidsvildehegn (O. R.). Loll.: Steensgaard. Fyen: Skaarup (E.R.).

2 Gallen knudeformet, paa Grene af ældre Træer. Som ung saftig, som ældre tør, mangekamret.Bliver ofte, navnlig naar Hvepsene har været hjemsøgte af Snyltere, siddende paa Træet, dj til Biorhiza aptera Fabr.

140. Biorliiza terminalis Fabr. Temmelig almindelig.

B. Pleurocecidier. a. Bladgaller.

«. Bladstilken eller Midtnerven svagt opsvulmet.

dj til Andricus radicis Fab. Andricus tri-lineatus Hart. eller

141.

dj til Andricus Sieboldi. Andricus testa-ceipes Hart.

Sjæll.: Fredensborg (E.R.).

/9. Iøjnefaldende Galler af forskjellig Form paa Bladpladen.

1 Begge Bladsider tager Del i Gallens Dannelse. Bladformen forandres. Gallen har et stort indre Hulrum, hvori ligger en lille, løs Indregalle, dj til Andricus collaris Hart.

142. Andricus curvator Hart.

(A. perfoliatus Schenck.)

Sjæll.: Frederiksdals Skov, Tidsvildehegn. Jyll.: Sæby-gaardsskov (O.R.).

2 Kun den ene Side af Bladet tager Del i Gallens Dannelse. Bladets Form forandes ikke.

* Gallen fæstes kun i et Punkt.

° Gallen udspringer fra Bladnerverne mellem to Klapper, der bliver siddende, naar Gallen falder af. 143. Andricus ostreus Gir. Temmelig almindelig. co Gallen udspringer fra Nerver eller Bladplade uden omsluttende

Klapper, y Gallen nyreformet. J til Trigonaspis megaptera Fabr.

144. Trigonaspis renum Gir. Temmelig almindelig.ff Gallen kugleformet.

□ Gallen, ogsaa naar den er moden, saftig, bleg, grøn eller rød paa Siderne. J til Dryophanta Taschen-bergii Schlecht.

145. Dryophanta folii L. (Diplolepis scutellaris Oliv.) Temmelig almindelig.

□□ Gallen tør, naar den er moden, d Gallen bleg med grønne eller røde, uregelmæssig kredsformede Ribber og Furer. $ til Dryophanta similis Adl.

146. Dryophanta lonyiventris Hart.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O. R.). Jyll.: Sæbygaardsskov (O.R.).

dd Gallen jævn. £ til Dryophanta

verrucosa Schlecht.

147. Dryophanta divisa Hart.

Sjæll.: Geelskov. Jyll.: Silkeborg (Aage Jacobsen).

ift Gallen skive- eller linseformet,

□ Gallen fordybet i Midten, med fortykket Rand , knopfovmet, silkeagtig, idet den er beklædt med tæt tiltrykte brune Haar. J til Neuroterus vesicator Schlecht.

148. Neuroterus numismatis 01.

(N. Réaumuri Hart.) Almindelig.

□□ Gallen uden fortykket Rand.

d Gallen ophøjet i Midten, med tæt tilliggende Rand, rigt be-klædt med i Begyndelsen røde, senere rustbrune Stjærnehaar. Kun paa Undersiden af Bladene, ofte i meget stort Antal. J til Neuroterus baccarum L.

149. Neuroterus lenticularis 01.

(N. Malpighii Hart.)

Meget almindelig.

Jd Gallen ikke ophøjet i Midten, med tydeligt Mærke af Stikket; Randen ikke tæt tilliggende, . ofte opadbøjet; svagt behaaret, bleg indtil purpurrød.

5 til Neuroterus albipes Scbenck. 150. Neuroterus laeviusculus Scbenck.

(N. pesizaeformis Schlecht.)

Sjæll.-. Fredensborg,Boserup(O.R.i. Lolland (E. R.t

b Stængel- eller Rodgaller.

1. Stængelgaller.

* Gallerne runde, røde, saftige, ofte flere samlede paa Stammen eller Grenene, d? til Trigonaspis renum Gir. 151. Trigonaspis megaptera Pz.

(T. crustalis Hart.)

Hist og her.

** Gallerne træagtige, paa den nedre Del af Stammen, dannes i Veddet og gjennembryder Barken, rager frem som en 5—6 Mm. høj Kegle, længdefuret fra Spidsen til Grunden. Flyvehul paa Siden. J til Andricus testaceipes Hart.

152. Andricus Sieboldi Hart. (Cynips corticalis Scbenck.)

Sjæll.: Kbhvn. (Hjalmar Jensen), Nordsjælland (Dr. Boas). Fven: Skaarup (E. R.).2. Rodgalle. Gallen kugleformet, enkamret, saftig, i Begyndelsen rødlig eller hvid, senere brun. Ofte voxer flere sammen, hvorved der dannes flerkamrede Knolde. $ til Biorkiza terminalis.

153. Biorkiza aptera Fabr.

Fyen: Skaarup (E.R.).

Juglandaceae.

Juglans regia L.

Abnorme, af Sidenerverne begrænsede, Udposninger af Bladet mod Oversiden, beklædte med abnorm Haardannelse paa Undersiden.

154. Phytoptus tristriatus var. erinea Nal. Loll.: Steensgaard (E.R., O.R.). Fyen: Odense (E.R.).

TJImaceae.

Ulm ii s campestris Sni.

1. Mideskurv. 155. Phytoptus filiformis Nal.

Sjæll.: Rørvig (E. R.).

2. Store, pungformede Galler paa Oversiden af Bladet, aabner sig med en Spalte paa Siden. 156. Tetraneura Ulmi L.

Fyen: Klingstrup (E.R.).

Ulmus effusa Willd.

Smaa, puugformede Galler paa Oversiden af Bladene, lukkede paa Undersiden med hvide Haar.

157. Phytoptus brevipunctatus Nal.

Loll.: Steensgaard (E.R.).

Ulmus montana Sin.

A. Galler paa Grene, Bladstilke eller Bladnerver.

a. Gallen glat, springer stærkt frem paa den ene Side med en kraterformet Aabning, paa den anden Side danner den en Opsvulmning. 158. Cecidomyidae.

Sjæll.: Eskildstrup <E. R.).h. Gallen haaret, danner store Opsvulmninger paa Midtnerven eller Bladstilken. 159. Scizoneura lanuginosa Hart.

Jyll.: Nebsager, Sæby (O.R.).

B. Bladgaller.

a. Bladrandrulling. Bladet danner en vid Rulle mod Undersiden og er blæreformig oppustet og afbleget.

160. Scizoneura Ulmi L.

Almindelig.

b. Galler paa Bladpladen.

1. Mideskurv. 161. Phytoptus filiformis Nal.

Sjæll.-. Lyngby (E.R.). Sydsjælland (Dr. Boas).

2. Punggaller.

a. Faa store Galler paa Oversiden, aabner sig med en Spalte paa Siden. 162. Tetraneura Ulmi L. Almindelig.

/9. Mange smaa Galler paa Oversiden, lukkede paa Undersiden af hvide Haar.

163. Phytoptus brevipunctatus Nal. Loll.: Steensgaard (E. R.).

Urticaceae.

Urtica dioica L.

Runde, hvidgrønne Galler paa Stængel, Blade og Blomsterstilke. 164. Cecidomyia Urticae Pers.

Almindelig.

Polygonaceae.

Polygonum ampbibium L.

Bladrandene danner fortykkede, røde Ruller.

165. Cecidomyia Persicariae L.

Almindelig.

Polygonum avicula re L.

Stængelspidsen opsvulmet. 166. Lepidoptera.

Loll.: Steensgaard (E.R.).Rumex Acetosella L.

1. Langagtige, uregelmæssig bølgede Galler paa Rodhalsen.

167. Sesia braconiformis H. S. (?).

Sjæll.: Tidsvildehegn.

2. Bladets Midtribbe eller Bladstilk opsvulmet, rød.

168. Apion frumentarium L. Fyen: Skaarup (E. R.). Jyll.: Bordrup Klit (E. R.).

Rum ex sp.

Interuodierne i den nedre Del af Blomsterstanden forkortes og fortykkes svagt, hvorved Blomsterstanden bliver tættere end sædvanlig. 169. Apion sp.

Jyll.: Nebsager.

Caryophyllaceae.

Cerastium vulgatum L.

Acrocecidier. Endebladene sammenhobes.

1. Gallen ægformet. 170. Aphis Cerastii Kalt.

Loll.: Steensgaard (O.R.).

2. Gallen afrundet. 171. Trioza Cerastii H. Lw.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

Stellaria Holostea L.

Bladranden rullet mod Oversiden.

172. Brachycolus Stellariae Hard.

Temmelig almindelig.

Stellaria graminea F. D.

Bladrandrulling. 173. Phijtoptus atriehus Nal.

Loll.: Rursø (E. R.).

Stellaria palustris Retz.

Bladrandrulling. * 174. Phytoptida.

Fyen: Langesø (E.R.).

Melandrium album Garcke.

Blad- og Blomsterknopper tykke, bekaarede.

175. Cecidomyia Lychnidis Hard.Melandrium diurnum Fr.

Blomsterne lukkede og oppustede. 176. Cecidomyidae.

Sjæll.: Folehavehegu (O.R.).

Silene nutans L.

Stængelopsvulmning. 177. Gelechia cauliginella Schrnk.

Møen: Klinten (N. E. Hartz).

Clienopodiaceae.

Atriplex hastata Rckb.

1. Bladene rullede, fortykkede, bleggrønne.

178. Aphis Atriplicis L.

Almindelig.

2. Roden opsvulmet. Flere Larver i Gallen.

* 179. Cleonus albidus Fabr.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Atriplex littoralis L.

1. Bladene rullede, fortykkede, bleggrønne.

180. Aphis Atriplicis L.

Jyll.: Sæby.

2. Roden opsvulmet. Flere Larver i Gallen.

* 181. Cleonus albidus Fabr.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Atriplex patula L.

Roden opsvulmet. Flere Larver i Gallen.

* 182. Cleonus albidus Fabr.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Blitum glaucum Koch.

Roden opsvulmet. Flere Larver i Gallen.

* 183. Cleonus albidus Fabr.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Chenopodium album L.

A. Bladgaller.

a. Bladene rullede, fortykkede, bleggrønne.

184. Aphis Atriplicis L.

Almindelig.b. Bladene pletvis abnormt behaarede. 185. Phytoptida. Sjæll.: Jægerspris (C. A. Gad), Tidsvilde.

B. Rodgalle. Roden opsvulmet, flere Larver i Gallen.

186. Cleonus albiclus Fabr.

Sjæll.-. Tidsvilde (O.R.).

Ranunculaceae.

Pulsatilla pratensis Mill.

Frugtknuder og Frøhaler krummede; en Mængde gule Maddiker mellem Frugtknuderne. * 187. Cecidomyidae.

Sjæll.: Tidsvilde (O.K.).

Ranunculus repens L.

Bladene kræmmerhusformig sammenrullede, fortykkede, brusk-agtige, ofte rødlige. 188. Cecidomyia Ranunculi Bremi.

Sjæll.: GI. Grønkoltvang. Loll.: Bøllesminde Hestehave.

Thalictrum flavum L.

Frugterne opsvulmede, i hver en gul Maddike.

189. Cecidomyidae. Sjæll.: Frederiksberg (O.R.j. Loll.: Juellinge (E.R.).

Thalictrum minus F. D.

Bladene krusede, randrullede. 190. Phytoptus sp.

Sjæll.: Tidsvilde, Rørvig (E.R.).

Papaveraceae.

Papaver dubium L.

Frugtknuderne opsvulmede. 191. Aulax Papaveris Pers. Temmelig almindelig paa Lolland, Fyen og Sjælland (O.R.).

Crnciferae.

Arabis Thaliana L.

Stængelopsvulmuinger i Blomsterstanden.

192. Curculionidae.Brassica oleracea L.

1. Kugleformede Barkopsvulmninger paa det hypokotyle Stængel-stykke. 193. Ceutorhynchus sulcicollis Gyll.

Temmelig almindelig.

2. Bladene med opadhvælvede blæreformede Bukler.

194. Aphis Brassicae L.

Sjæll.: Tidsvilde.

Cakile maritima Scop.

1. Blomsterne opsvulmede, lukkede. 19-5. Cecidomyidae. Jyll.: Sæby.

2. Kugleformede Barkopsvulmninger paa det hypokotyle Stængelstykke. 196. Ceutorhynchus sulcicollis Gyll.

Sjæll.: Adserbo Strand.

Capsella Bursa pastoris L.

Kloranthi. Blomsterne samlede i abnormt behaarede Nøgler.

197. Phytoptus longior Nal.

Egholm (E.R.).

Raphanus Raphanistrum L.

1. Blomsterne opsvulmede, lukkede, mange Maddiker i hver Blomst.

198. Cecidomyia Raphanistri Kieff. Sjæll.: Tidsvilde (O.R.). Jyll.: Nebsager.

2. Kugleformede Barkopsvulmninger paa det hypokotyle Stængelstykke. 199. Ceutorhynchus sulcicollis Gyll.

Jyll.: Nebsager.

Sisymbrium offici nåle Scop.

Stængelopsvulmning. 200. Curculionidae.

Sjæll.: Frederiksberg (O.R.).

Tblaspi arvense L.

Stængelopsvulmning. 201. Ceutorhijnchus Drabae Lab. (?).

Sjæll.: Jægersborg Dyrehave (O.R.), Tidsvilde (O.R.). Jyll.: Nebsager (O.R.).

Tur rit es glabra.

Kloranthi. 202. Aphidae.

Sjæll.: Folehavehegn (E.R.).

Violaceae.

Viola canina L.

Bladrandrulling. Den omrullede Del tyk, kjødet, ofte rødlig.

203. Cecidomyia affinis Kieff. Jyll.: Sæbygaardsskov (O.R.), Husby Klit (E.R.).

Viola b i r t a L.

Bladrandrulling. Den omrullede Del tyk, kjødet, ofte rødlig.

204. Cecidomyia affinis Kieff.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

Viola silvatica Fr.

Bladrandrulling. Den omrullede Del tyk, kjødet, ofte rødlig.

204 b. Cecidomyia affinis Kieff.

Jyll.: Grejsdalen (E.R.).

Viola tricolor L.

Blomsterdeformation. Gallen behaaret.

205. Cecidomyia Violae F. L\v.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.). Loll.: Steensgaard (O.R.). Fyen: Skaarup (E.R.).

Hypericaceae.

Hypericum perforatum L.

De øverste Blade sammenklappede, oprette, indeslutter en Mængde hvide Maddiker. 206. Cecidomyia serotina Winn.

Almindelig.

Tiliaceae.

Tilia grandifolia Ehrh.

1. Haarede, runde Bladgaller.

207. Phytoptus Tiliae var. exilis Nal.

Sjæll.: Ny Holte (E.R.).

2. Glatte, røde, i Alm. kegleformede Bladgaller. [Ceratoneon extensum Br.] 208. Phytoptus Tiliae Pag.

Temmelig almindelig.Tilia intermedia D. C.

A. Kugleformede, stærkt fremspringende Galler paa Stængler og Bladstilke samt i Blomsterstanden paa Dækblad, Blomster og Blomsterstilke. 209. Diplosis Tiliarum Kieff.

Temmelig almindelig.

B. Bladgaller.

a. Randrulling. Den omrullede Rand tyk, brusket, kaaret, ofte rødlig. 210. Cecidomyia tiliamvolvens Riibs.

Sjæll.: Brede, Frederiksdalsskov.

b. Galler paa Bladpladen.

1. Abnorm Behaaring, mest pletvis paa Undersiden. [Eri-neurn tiliaceum Pers.]

211. Phytoptus Tiliae var. leiosoma Nal. Meget almindelig.

2. Andre Galleformer.

a. Punggaller. Lange, kegleformede, glatte, røde Galler. [Ceratoneon extensum Br.]

212. Phytoptus Tiliae Pag.

Temmelig almindelig.

/9. Lukkede Galler.

1 Flade, lyse Blæregaller, med et lille lysere, fremspringende Stikmærke paa Over- eller Undersiden. 213. Cecidomyidae. Sjæll.: Basnæs (E.R.).

2 Paa begge Sider stærkt fremspringende Galler.

* Gallerne ens paa begge Sider, lysegrønne, saftige, kugleformede, udspringer fra Midtnerven eller Bladstilken.

214. Diplosis Tiliarum Kieff. Temmelig almindelig.

** Gallerne træagtige, ofte rødlige, paa den ene Side halvkuglefomiede, paa den anden mere kegleformede, efterlader ved Affaldningen skaalformede Legemer.

215. Hormomyia Réaurauriana F. Lw. Sjæll: Holsteinborg (E.R.).Tilia parvifolia Ekrh.

a. Randrulling. Den omrullede Rand smal, ubehaaret, gullig eller rødlig. [Legnon crispum Br.]

216. Phytoptus tetratrichus Nal. Sjæll.: Frederiksdals Skove (Dr. Boas). Loll.: Steensgaard (O.R.).

b. Galler paa Bladpladen.

1. Abnorm Haardannelse.

217. Phytoptus Tiliae var. leiosorna Nal.

Sjæll.: Brede (E.R.). Fænø (E.R.). Jyll.: Boller (E.R.), Herning (E. R.).

2. Paa begge Sider fremspringende Galler, træagtige, ofte rødlige, paa den ene Side halvkugleformede, paa den anden mere kegleformede, efterlader ved Affaldningen skaalformede Legemer. 218. Hormomyia Réaumuriana F. Lw.

Falster (E.R.).

Buxaceae.

Buxus sempervirens L.

I Spidsen af Grenene Bladhoveder, dannede af de stærkt udbuede øverste Blade. 219. Psylla Buxi L.

Meget almindelig.

Empetraceae.

E mp etrum nigrum L.

Abnorm Forgrening, forkortede Internodier, hvorved Bladene sammenhobes. * 220. Phytoptus sp.

Sjæll.: Lyngby Mose (Hjalmar Jensen), Tidsvilde, Rørvig (E.R.). Jyll.: Klitmøller (E.R.).

Geraniaceae.

Geranium dissectum L.

Bladene rullede og krummede. * 221. Phytoptida.

Sjæll.: Frederiksberg (E.R.).

Geranium sanguineum L.

Abnorme Bladduske i Spidsen af Stænglen, Bladene randrullede. 222. Phytoptus Geranii Cn.

Temmelig almindelig.Balsaiiiinaceae.

Balsamina sp.

Kugleformede Opsvulmninger paa Rødderne.

223. Heterodera radicicola Greef. Sjæll.: Kbhvn. Bot. Have (A. Mentz).

Aceraceae.

Acer campestre L.

Bladgaller.

A. Abnorm Haardannelse, ofte udbredt over hele Bladets Underside, i Begyndelsen hvidgul, senere purpurrød. [Erineum purpurascens Gaertn.]

224. Phytoptus rnacrochelus Nal.

Almindelig.

B. Andre Galleformer.

a. Grubeformede Galler paa Undersiden af Bladene, omgivne af en lys Zone, udenom denne en mørk Ring. Paa Oversiden svarer en mørk, lidt fremspringende Plet til Gruben. Falder af og efterlader runde Huller i Bladene.

225. Cecidomyidae. Sjæll.: Vemmetofte (Dr. Boas). Loll.: Steensgaard.

b. Punggaller.

1. Større, haarede, brunliggrønne, i mindre Antal paa Bladoverfladen, i Alm. udgaaende fra Ribberne, ofte 3—4—5 samlede ved Bladgrunden. [Cephaloneon solitarium Br.]

226. Phytoptus rnacrochelus Nal.

Sjæll: Høyrup (C. A. Gad). Loll.: Steensgaard. Fyen: Tangegaard (E. R.).

2. Smaa glatte, røde Galler, i Alm. til Stede i stor

Mængde paa Bladets Overside. [Cephaloneon myria-

deum Br.] 227. Phytoptus macrorhynchus Nal.

Sjæll.: Herlufsholm (O.R.), Egholm (E.R.). Loll.: Steensgaard.Acer Pseudo platanus L.

Bladgaller.

A. Abnorm Haardannelse.

a. Breder sig over en stor Del af Bladundersiden, undertiden, naar Bladet er lille, over den hele. Hvidlig, med Alderen brun. [Erineum platanoideum Fr.]

228. Phytoptus macrochelus Nal.

Almindelig.

b. Kun i Nervevinklerne.

229. Phyllocoptes acericola Nal.

Almindelig.

B. Andre Galleformer.

a. Kugleformede Galler. [Ceratoneon vulgare Fr.]

230. Phytoptus macrorhynchus Nal.

Almindelig.

b. Grubeformede Galler paa Undersiden af Bladene, omgivne af en lys Zone, udenom denne en mørk Ring. Paa Oversiden svarer en mørk, lidt fremspringende Plet til Gruben. Falder af og efterlader runde Huller i Bladene. 231. Cecidomyidae.

Bornh. (Dr. Boas). Loll.: Steensgaard.

Polygalaceae.

P o 1 y g a 1 a amarum L.

Deformation af Skudspidserne. Kloranthi.

232. Phytoptus brevirostris Nal.

Jyll.: Skjørping (E. R.).

Ampelidaceae.

Vitis vinifera L.

Abnorm Haardannelse-, hvid, senere brun, pletvis, mest paa Undersiden. De haarede Pletter udposede mod Oversiden.

233. Phytoptus Vitis Land.

Sjæll: Frederiksborg, Jægerspris (C. A. Gad), Lerchenborg (E.R.). Loll.: Halsted.Ribesiaceae.

Ribes alpinum L.

Knopdeformation. Lukkede, fortykkede Knopper.

234. Phytoptus Ribis Nal.

Sjæll.: Frederiksberg (E.R.).

Ribes Grossularia L.

Knopdeformation. Lukkede, fortykkede Knopper.

235. Phytoptus Ribis Nal.

Sjæll.: Frederiksberg (E.R.).

Ribes nigrum L.

Knopdeformation. Lukkede, fortykkede Knopper.

236. Phytoptus Ribis Nal.

Sjæll.: Frederiksborg (E.R.), Kbhvn. (C. Raunkiær), Færgelunden (O.R.). Jyll.: Viborg (C. A. Gad).

Ribes rubrum L.

1. Acrocecidier. Hovedformede Bladduske, dannede af sammen-krusede Blade. 237. Aphis Grossulariae Kalt.

Almindelig.

2. Pleurocecidier. Store, gule eller røde Bukler paa Bladets Overside. 238. Myzus Ribis L. Almindelig.

Rosaceae.

Spiraea Filipendula L.

Flaskeformede Galler paa Bladets Midtribbe og Sideflige. Paa Undersiden afrundede, paa Oversiden løbende ud i en aaben Hals. Ofte mange samlede, saa Midtribben danner en Række Kugler eller en stærkt fortykket Valk paa Undersiden. * 239. Cecidomyidae. Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Spiraea salicifolia L.

Bladene uregelmæssig krusede og foldede. 240. Aphis sp. Jyll.: Viborg (C. A. Gad).

Spiraea Ulmaria L.

A. Lukkede, gjennemvoxede Bladgaller. Paa Undersiden kegleformede, paa Oversiden kuglerunde.

241. Cecidomyia Ulmariae Br.

Almindelig.

B. Aabne Bladgaller.

a. Flade Udbugtninger, i Alm. mod Oversiden. Larven fri i en Grube paa Undersiden.

242. Cecidomyia pustulans Rubs.

Alm. i Nordsjælland.

b. Bladene foldede eller brusede.

1. Bladene krusede, indrullede fra Spidsen og Randen, brunlige. 243. Aphis sp.

Sjæll.: Tidsvilde. Jyll.: Sæbygaardsskov.

2. Bladene foldede.

a. Bladene uregelmæssig kruset foldede. Bladfolderne brusket fortykkede. Larverne røde.

244. Cecidomyia Engstfeldi Rubs. Sjæll.: Lyngby, GI. Grønholtvang, Tidsvilde.

/9. Røde, mod Oversiden buede Længdefolder, følgende Sidenerverne. Larverne hvide.

245. Cecidomyidae.

Sjæll.: Ordrup Mose.

Spiraea sp.

Bladrandeue kruset indrullede mod Undersiden. Bladene danner lange Ruller. 246. Aphis sp.

Sjæll.: Ølholm.

Geum rivale L.

Abnorm, ofte rødlig Haardannelse paa Bladene. [Erineum ell. Phyllerium Gei Fr.] 247. Cecidophyes nudus Nal.

Temmelig almindelig.

Pote nti 11a argentea L. Stængelopsvulnminger. 248. Diastrophus Mayri Reink.

Sjæll: Tidsvilde. Jyll.: Støvring (E.R.), Nørre-Sundby (E.R.), Klitmøller (E.R.l.Potentil la reptans L.

Stængelopsvulmninger. 249. Xestophanes Potentillae Vill.

Sjæll.: Ordrup (E.R.), Tidsvilde, Kbhvn. Bot. Have (C. Raunkiær).

Rubus caesius L.

Stængelopsvulmninger. 250. Diastrophus Rubi Hart.

Sjæll.: Tidsvilde, Boserup (O.R.). Loll.: Bøllesminde Hestehave, Søllestedskov.

Rubus fruticosus L.

Abnorm Haardannelse paa Bladene, dannende hvidfiltede Pletter. [Pkyllerium Rubi Fr. = Erineum Rubi Pers.]

251. Cecidophyes rubicolens Cn. eller Phytoptus gibbosus Nal.

Sjæll.: Gl. Grønholtvang (O.R.).

Rubus vestitus W.

Bladene sammenfoldede langs de fortykkede Nerver.

252. Cecidomyia plicatrix H. Lw.

Loll.: Steensgaard (O.R.).

Rubus Wahlbergii Anli.

Store, uregelmæssige Stængelgaller, fremkomne ved abnorm Yæxt af Marv og Ved, der sprænger Barken og bryder ud igjennem denne. 253. Lasioptera picta Meig.

Sjæll: Kbhvn. Bot. Have (Overgartner Friedricksen).

Rosa canina L,

A. Bladfoldning. Bladene sammenklappede efter Midtribben, bælg-formig opsvulmede. 254. Cecidomyia Rosarum Gir.

Sjæll.: Færgelunden. Fyen: Roholm i Odensefjord (E. R.).

B. Lukkede, mere udprægede Galleformer,

a. Gallen besat med Udvæxter.

1. Udvæxterne talrige, tynde, forgrenede, grønne, røde, brunlige. „Bedeguar“, „Rosenkonge“.

255. Rhodites Rosae L.

Almindelig.2. Udvæxterne stive Torne, ordnede i en Krans indtil 4 — 5- 256. Rhodites Rosarum Gir.

Sjæll.: Ruderhegn (O.R.j. Fyen: Odense (E.R.).

b. Gallen uden Udvæxter.

1. Fæstet i et Punkt. 257. Rhodites Eglanteriae Hart. Temmelig almindelig.

2. Gjennemvoxer Bladet..

258. Rhodites spinosissimae Gir. Fyen: Fyens Hoved (E.R.).

Rosa pimpinellifolia L.

1. Stængelgalle. 259. Cynips tubereulosa Osten-Sack. (?)

Sjæll: Kbhvn. Bot. Have (E.R.).

2. Bladgalle. Gjennemvoxer Bladet.

260. Rhodites spinosissimae Gir.

Jyll.: Klitmøller (E. R.).

Rosa rubiginosa L.

Bladgalle, fæstet i et Punkt.

261. Rhodites Eglanteriae Hart.

Jyll.: Sæby (O.R.).

Rosa villosa L.

1. Bladrandene indrullede mod Undersiden.

262. Blennocampa pusilla Klug.

Loll.: Bøllesminde Hestehave.

2. Kugleformede Bladgaller med stive Torne, ordnede i en Krans indtil 4—5. 262 b. Rhodites Rosarum (lir.

Loll.: Bøllesminde Hestehave.

Rosa. (Gloire de Dijon.)

Bladrandene indrullede mod Undersiden.

263. Blennocampa pusilla Klug.

Møen (E.R.i.

Ainygdalaceae.

Prunus domestica L.

Punggaller med ophøjet Indgangsvold. [Cephaloneon hypo-crateriforme Br.] 264. Phytoptus similis Nal.

Almindelig.Prunus insititia L.

Krusning og Foldning af Bladene. 265. Apliis Pruni Fabr. (A. prunicola Kalt., A. Padi L., A. Humuli Koch, A. Sorbi Kalt.) Fyen: Skaarup (E.R.).

P r u n u s P a d u s L.

1. Abnorm Haardannelse. Bladene hvidfiltede, senere brune paa Undersiden. [Erineum padinum Dur.]

266. Phytoptus Padl Nal.

Almindelig.

2. Hornformede Punggaller. [Ceratoneon attenuatum Br.]

267. Phytoptus Padi Nal. Sjæll.: Ewaldshøj ved Rungsted. Jyll.: Rindsholm (C. A. Gad).

Prunus spinosa L.

A. Acrocecidier. De øverste Blade fortykkede og sammenrullede.

268. Cecidomyia tortrix F. Lw.’

Sjæll.: Færgelunden (O.K.).

B Pleurocecidier.

a. Bladene sammenrullede og sammenfoldede.

1. Uregelmæssig krusede og foldede.

269. Aphis Pruni Fabr.

Almindelig.

2. Regelmæssig sammenlagte efter Midtnerven, fortykkede som smaa Bælge med tilbageslaaede Rande.

270. Diplosis marsupialis F. Lw. Sjæll.: Humlebæk (Astrid Bach).

b. Punggaller.

1. Med ophøjet Indgangsvold. Mundingen hyppigst paa Oversiden, den ringformede Indgangsvold springer halvkugleformig frem. [Cephaloneon hypocrateriforme Br.]

271. Phytoptus similis Nal.

Almindelig.

2. Uden Indgangsvold. Mundingen hyppigst paa Undersiden, lukket af en tæt, hvid Haarfilt. [Cephaloneon molle Br.] 272. Phytoptus Padi Nal.

Almindelig.Pomaceae.

Py rus communis L.

Grøn, senere mørkebrun Mideskurv. 273. Phytoptus Pyri Nal. Almindelig.

P y r u s M a 1 u s L.

I. Stængelgaller. De unge Stammer og Grene ensidig opsvulmede. Dyrene hviduldede. „Blodlus“.

273 b. Schisoneura lanigera Hausm.

Jyll.: Holstebro (E.R.).

II. Bladgaller.

A. Bladrulliug.

a. Bladene uregelmæssig rullede og brusede, rødlige.

274. Aphis Mali Fabr. Sjæll.: Teglstruphegn (E.R.). Jyll.: Barritskov (O R.).

b. Bladranden regelmæssig rullet. Bladene ser ud, som de er omgivne af en rund Søm. 275. Phytoptida.

Fyen: Skaarup (E.R.).

B. Galler paa Bladpladen.

a. Abnorm Haardannelse. Hvid Haarfilt.

276. Phytoptus malinus Nal.

Almindelig.

b. Mideskurv. 277. Phytoptus Pyri Nal. (?)

Loll.: Steensgaard |E.RJ.

Sorbus Aucuparia L.

A. Bladduske, dannede ved Sammenkrusning og Foldning af de unge Blade. 278. Aphis Soi'bi Kalt.

(Aphis Pruni Fabr.)

Almindelig.

B. Galler paa Bladpladen.

a. Mideskurv. 279. Phytoptus Pyri Nal.

Meget almindelig.

b. Abnorm Haardannelse. Hvid Haarfilt. . 280. Phytoptida. Temmelig almindelig.Sorbus Aria Crtz.

Mideskurv. 281. Phytoptus Pyri Nal.

Bornholm (E. R.).

Sorbus scandica Fr.

Mideskurv. 282. Phytoptus Pyri Nal.

Sjæll.: Adserbo (O.R.).

Sorbus torminalis Crtz.

Mideskurv. 283. Phytoptus Pyri Nal.

Sjæll.: Basnæs (E.R.). Møen: Ulfskale (E.R.).

Crataegus Oxyacantha L.

A. Acrocecidier. Tornede Bladrosetter paa Grenspidserne. „Tjørne-roser“. 284. Cecidomyia Crataegi Winu.

Temmelig almindelig.

B. Plenrocecidier.

a. Bladene med gule eller røde opsvulmede Bukler.

285. Aphis Oxyacanthae Koch.

Sjæll.: Frederiksdal.

b. Rødlige, senere brune Filtpletter i Forbindelse med en paa den indvendige Side haaret Randrulling. [Erineum clandestinum Grev.] 286. Phytoptus goniothorax Nal.

Almindelig.

Coto-ueaster vulgaris Lindi.

Mideskurv. 287. Phytoptus Cotoneastri Cn.

Bornb.: Helligdommen (Joh. Lange, E.R.).

Papilionaceae.

Astragalus glycyphyllus L.

A. Acrocecidier. Blomsterne lukkede.

288. Asphondylia Verbasci Val.

Jyll.-. Hadsund (E.R.j.B. Pleurocecidier.

a. Bladene bælgagtig sammenrullede. -389. Aphidae. Sjæll.: Tidsvilde.

b. Stængelopsvulmning. 290. Cecidomyidae.

Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.). Loll.: Steensgaard (E.R.).

Genista pilosa L.

Bladene bælgagtig sammenfoldede, fortykkede, danner en tæt Bladdusk, indvendig glat, udvendig haaret.

291. Cecidomyia genistamtorquens Kieff. Jyll.: Frederikshaabs Plantage (E.R.).

Genista tinctoria L.

1. Tætte, haarede Kugler, dannede af Knopper.

292. Phytoptus Genistae Nal.

Fænø (E.R.).

2. Løse, runde, tæt haarede Hoveder, dannede af ikke fortykkede, sammenhobede Blade. • 293. Cecidomyia genisticola F. Lw. Fænø (E.R.).

Lathyrus pratensis L.

Bladene bælgagtig sammenfoldede og fortykkede.

294. Cecidomyia Onobrychidis Br.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Lotus corniculatus L.

1. Blomsterne lukkede, opsvulmede, rødlige.

295. Diplosis Loti D. G.

Almindelig.

2. Endebladene bruskede, sammenhobede, dækker hinanden og danner en ægformet Galle. 296. Diplosis Barbichi Kieff. Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

Medicago lupulina L.

Bladene bælgagtig sammenfoldede og fortykkede.

297. Cecidomyia Onobrychidis Br. Sjæll.: Kblivn. (E.R.), Øresundskøj (E.R).Ononis procurrens Wallr.

Kloranthi og abnorm Forgrening.

298. Phytoptus Ononidis Cn.

Anholt (J. P. Jacobsen).

Ononis spinosa L.

Kloranthi og abnorm Forgrening.

299. Phytoptus Ononidis Cn.

Sjæll.: Vemmetofte (E.R.).

O robus tuberosus L.

Bladene fra Grunden af indrullede mod Oversiden.

300. Cecidomyia Schlechtendalii Kieff.

Sjæll.: Tidsvildeliegn.

Sarotkamnus scoparius Kocb.x)

1. Grønne, spidse Knopgaller i Bladhjørnerne. Foraarsgeneration af 301. Aspliondylia Sarothamni Lw.

2. De unge Bælge opsvulmede. Sommergeneration af

302. Aspliondylia Sarothamni Lw.

Trifolium minus Sm.

Kloranthi og Deformation af Bladene.

303. Phytoptus plicator Trifolii Nal.

Jyll.: Staxrode (O.R.).

Trifolium pratense L.

Plantens Længdevæxt hæmmes, de nedre Internodier forkortes og fortykkes, ofte deformeres og sammenkrølles Bladene.

304. Tylenchus devastatrix Kiibn.

Sjæll.: Charlottenlund (E.R.). Samsø: Brattingsborg (Maag). Loll.: Nakskov (E.R.).

Trifolium procumbens L.

Kloranthi og Deformation af Bladene.

305. Phytoptus plicator Trifolii Nal.

Bomb.: Nexø (E.R.).

J) Herm. Borries: Bidrag til Danske Insekters Biologi i Entom. Meddelelser l.B. 6. H.Vicia Cracca L.

Bladene bælgagtig sammenfoldede, bruskagtig opsvulmede, ofte sammenhobede til Duske. 306. Cecidomyia Viciae Kieff.

Sjæll.: Færgelunden (E.R.). Tidsvilde.

Vicia sepium L.

Bladene bælgagtig sammenfoldede, bruskagtig opsvulmede, ofte sammenhobede til Duske. 307. Cecidomyia Viciae Kieff.

Sjæll.: Færgelunden, Tidsvilde, Boserup. Fyen (E.R.).

Oenotheraceae.

Circaea lutetiana L.

Endebladene sammenkrusede, gulplettede. * 308. Aphidae. Sjæll.: Jægersborg Dyrehave (E.R.).

Epilobium montanum L.

Stængelopsvulmning. 309. Laverna decorella Steph.

Loll.: Bøllesminde Hestehave (O. R.).

Epilobium palustre L.

Stængelopsvulmning. 310. Laverna decorella Steph.

Fyen: Klingstrup (E.R.).

Umhelli ferae.

Daucus Carota L.

Frugterne opsvulmede.

311. Asphondylia urnbellatarum F. Lw. Loll.: Ørbygaard (O.R.). Fyen: Skaarup (E.R.), Kjerteminde (E.R.).

Pimpinella Saxifraga L.

1. Bladene opflossede og uregelmæssig rullede.

312. Phy toptida. Bornh.: Hammershus (E.R.). Fyen: Skaarup (E.R.).

2. Bladene sammenrullede fra Siden.

313. Aphis Anthrisci Kalt.Primulaceae.

Lysimachia thyrsiflora L.

Topskuddene deformerede. Kloranthi i Forbindelse med abnorm purpurrød Behaaring. * 314. Phytoptus laticinctus Nal. (?)

Sjæll.: Lyngby (E.R.).

Lysimachia vulgaris L.

Topskuddene deformerede. Kloranthi i Forbindelse med abnorm purpurrød Behaaring. 315. Phytoptus laticinctus Nal.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.), Stevns (E.R.). Lolland (E.R.).

Solanum tuberosum L.

Mideskurv. * 316. Phytoptida.

Sjæll.: Kbhvn. (E.R.).

Boraginaceae.

Lithospermum officinale L.

Spidsen af Skuddene deformeret. Sammenhobning af Blade og Knopper. 317. Cecidomyia Lithospermi H. Lw.

Sjæll.: Boserup (O. R.). Møen: Klinten (E. R.). Fyen: Svendborg (E.R.).

Scrophulariaceae.

Linaria vulgaris Mill.

A. Acrocecidier. Frugtknuderne opsvulmede.

318. Gymnetron collinus Gyll. og G. noctis Hrbst.

Almindelig.

B. Pleurocecidier.

a. Stængelgaller.

1. Kugleformet. 319. Gymnetron pilosus Gyll.

Jyll.: Viuf (Lærer L. Andersen1)), Hald (E.R.), Sæby (O.R.).

fr L. Andersen: Vore Gymnetron arter paa Linaria vulgaris i Entom. Tidsskrift B. 4, Hefte 4—5, Kbhvn. 1894.2. Tenformet.

320. Gymnetron netus Germ.

G. collinus Gyll. G. pilosus Gyll. G. noctis Hrbst. Jyll.: Viuf (Lærer L. Andersen).

b. Rodgalle. Almindelig.

321. Gymnetron Linariae Pars.

Odon ti tes rubra Gil. Frugtknuderne opsvulmede, uregelmæssige.

* 321 b. Cecidomyidae.

Loll.: Steensgaard (O.K.).

Pedicularis palustris L.

Bladdeformation. Randrulling og abnorm Behaaring.

322. Phyllocoptes pedicularius Nal.

Sjæll.: Lyngby Mose (O.R.). Bornk.: Graneli (E.R.). Jyll.: Aa Mølle ved Mariagerfjord (E.R.).

Veronica Anagallis L.

Frugtknuderne opsvulmede.

323. Gymnetron villosolus Sckoenk.

Loll.: Søllestedskov (O.R.).

Veronica arvensis L.

Blomsterne lukkede og oppustede. * 324. Gymnetron sp. (?).

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.f.

Veronica C h a m a e d ry s L.

De øverste Blade fortykkede, taskeformig sammenlagte, tæt hvidfiltede. 325. Cecidomyia Veronicae Vall.

Meget almindelig.

Veronica offici n a 1 i s L.

A. Endebladeue fortykkede, taskeformig sammenlagte, tæt hvidfiltede. 325. Cecidomyia Veronicae Vall.B. Blomsterdeformationer.

a. Blomsterne lukkede, opsvulmede. 327. Cecidomyidae. Sjæll.: Tidsvildehegn (O.R.).

b. Kloranthi og abnorm Forgrening.

328. Phytoptus anceps Nal. Jyll.: Tværsted (E.R.). Læsø (O.R.).

Veronica scutellata L.

To forlængede og fortykkede, røde Blade omslutter kapselformig det hæmmede Topskud. 329. Cecidomyia similis F. Lw.

Sjæll.: Tidsvildehegn.

Veronica serpyllifolia L.

Kloranthi. 1 * 330. Phytoptus anceps Nal. (?)

Sjæll.: Frederiksværk (E.R.).

Plantaginaceae,

Plantago maritima L.

Langagtige Stæugelopsvulmninger nedenfor Axet eller i dette

eller begge Steder. Ét Larvekammer i den udhulede Marv.

330. Mecinus collaris Germ. Sjæll.: Tidsvilde (O.R.). Jyll.: Klitmøller (E.R.).

Laldatae.

Glechoma hederaceum L.

1. Store, svampede, kugleformede Blad- og Stængelgaller.

332. Aulax Glechomae Forst. Fyen: Skaarup (E.R.). Jyll.: Nebsager (O.R.).

2. Mindre, sækformede Galler, ordnede i en Halvkreds paa Bladets Overside. Falder af og efterlader et rundt Hul.

333. Cecidomyia bursaria Br.

Temmelig almindelig.

Origanum vulgare L.

Kloranthi og Dannelse af kvidkaarede Hoveder.

334. Phytoptus Origani Nal.

Temmelig almindelig.

Thymus Serpyllum L.

1. Deformationen abnormt behaaret. Blade og Blomster danner hviduldede Hoveder. 335. Phytoptus Thomasi Nal.

Temmelig almindelig.

2. Deformationen ikke abnormt behaaret. De skålformig udbuede Endeblade klapper taskeformig sammen.

336. Cecidomyia Thymi Kieff.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Scutella ria galericulata L.

Abnorm Haardannelse. Paa Stængler og Blade hvidlige eller rødviolette Filtpletter. 337. Phytoptida.

Loll.: Borgø (E.R.). Langel.: Søgaard (E.R.).

Stacbys silvatica L.

Blomsterne lukkede og fortykkede, ofte tæt samlede, idet en Række Internodier forkortes. Bladene randrullede, krusede, bruskede.

338. Cecidomyia Stachydis Br.

Sjæll.: Jægersborg Dyrehave, Jægerspris. Loll.: Steensgaard (O.R.). Fyen: Skaarup (E.R.l.

Oleaceae.

Fraxinus excelsior L.

A. Acrocecidier.

a. Blomster- og Frugtstande omdannede til store uregelmæssige

Galler. „Klunker11. 339. Phytoptus Fraxini Nal.

Sjæll.: Hist og her. Bornh.: Svaneke (E.R.). Fyen: Ein-siedelsborg (Bang).

b. De sammenrullede Blade og Bladstilkene danner en redeformet Bladdusk. 340. Pemphigus nidificus F. Lw.

Sjæll.: Charlottenlund (C. Raunkiærj, Ti birke Kirkegaard (O. R.), Egebjærgene (Dr. Boas).B. Pleurocecidier.

a. Bladene rullede eller foldede.

1. Bladene bælgagtig sammenfoldede og stærkt fortykkede langs Midtnerven. Larverne hvide.

341. Cecidomyia acrophila Winn.

Sjæll.: Frederiksdal, Folekavehegn (O.R.). Loll.: Søllested-skov. Fyen: Skaarup (E.R.).

2. Bladranden løst rullet mod Undersiden. Bladkjødet

blæreformig oppustet, affarvet og gjennemtrukbet af

violette Aarer. 342. Psyllopsis Fraxini L.

Sjæll.: Frederiksberg, Kristianshavns Vold, Lyngby, Folekavehegn, Tidsvilde.

b. Midtribben fortykket, aabner sig paa Oversiden. Larverne gule. 343. Diplosis botularia Winn.

Loll.: Steensgaard, Vesterborg. Jyll.: Nebsager.

Gentianaceae.

Gentiana Amar ella L.

Bladene rosetformig sammentrængte. * 344. Phytoptida. Jyll.: Daugbjærg (E.R.), Skjørping (E.R.), Klitmøller (E.R.).

Gentiana campestris L.

Kloranthi. 345. Phytoptida.

Jyll.: Østerild i Thy (E.R.).

Campanulaceae.

Campanula rotundifolia L.

1. Blomsterne og Frugterne oppustede og misdannede.

346. Gymnetron Campanulae L.

Sjæll.: Tidsvilde. Jyll.: Flere Steder i Omegnen af Sæby (O.R.), Frederikshavn (Kolderup-Rosenvinge).

2. Sidetnopper eller Endeknopper kugle- eller ægformig opsvulmede. De første dannende enkelte, de sidste flere sammen-voxede Galler. 347. Cecidomyia Trachelii Wachtl. Jyll.: Sæbygaard (O.R.).Campanti la Trachelium L.

Kloranthi, abnorm Forgrening og Beliaaring.

348. Phytoptus Sckviardai Nal.

Temmelig almindelig.

Jasione montana L.

Kloranthi og abnorm Forgrening i Kurven.

349. Phytoptus enanthus Nal.

Jyll.: Skagen (O.R.).

Phyteuma spicatum L.

Frugtknuderne oppustede og misdannede.

350. Gymnetron Cavipanulae L.

Jyll.: Vejle (E.R.).

Rubiaceae.

Galium Aparine L.

Randrulling og Krumning af Bladene.

351. Cecidophyes Galii Nah Sjæll.: Jægersborg Dyrebare. Jyll.: Hadsund (E.R.).

Galium Mollugo L.

A. Acrocecidier.

a. Blomsterstandene danner kugleformede, svampede Galler. Bladene deltager ikke i Galledannelsen.

352. Phytoptus galiobius Cn.

Temmelig almindelig.

b. Svampede, hvidlige Hoveder, dannede af forkortede Internodier og ved Grunden udbredte og opsvulmede Blade saa vel i Blomsterstanden som af Sideknopper nedenfor denne.

353. Cecidomyia Galii H. Lw.

Temmelig almindelig.

B. Pleurocecidier. Stængelgalle, kugleformet, svampet, ofte flere sammenvoxede. Aabner sig med en stjærneformet Aabning.

354. Cecidomyia Galii H. Lw.

Temmelig almindelig.Galium palustre L.

Stænglen ender med en kugleformet Bladgalle, hvidlig paa den ene Side, rødlig paa Solsiden, dannet af de fire Blade i én Krans, der udbreder sig og omslutter den i sin Væxt hæmmede Endeknop.

355. Cecidomyia hygrophila Mik.

Sjæll.: Tidsvilde.

Galium saxatile L.

1. Randrulling og Krumning af Bladene.

356. Cecidophyes Galii Nal. Sjæll.: Ruderhegn, GI. Grønholtvang, Hellebæk (Kolderup-Rosenvinge).

2. Kloranthi. 357. Phyllocoptes anthobius Nal. Sjæll.: Ruderhegn.

Galium uliginosum L.

A. Acrocecidier.

a. Topskuddet eller Sideknopperne danner svampede, hvidlige, undertiden gjennemvoxede Hoveder, dannede ved Forkortning af Internodier og Opsvulmning af Bladgrundene.

358. Cecidomyia Galii H. Lw. Sjæll.: Folehavekegn, GI. Grønholtvang.

b. Kloranthi. 359. Phyllocoptes anthobius Nal.

Fyen: Skaarup (E.R). Jyll.: Klitmøller (E.R.).

B. Pleuroceeidier. Randrulling og Krumning af Bladene.

360. Cecidophyes Galii Nal.

Sjæll.: Tidsvilde.

Galium verum L.

A. Acrocecidier.

a. Topskuddet deformeret. Svampede, rosetformede Hoveder, dannede ved Forkortning af Internodierne og Opsvulmning af Bladgrundene. 361. Cecidomyia sp.

Sjæll.: Tidsvilde, Rørvig (E.R.).

b. Blomsterstanden deformeret.

1. Kugleformede, svampede Galler. Bladene deltager ikke i Galledannelsen. 362. Phytoptus galiobius Cn.

Almindelig.2. Ikke kugleformede Galler.

a. Kloranthi. 363. Phyllocoptes anthobius Nal.

Fyen: Roholm i Odense Fjord (E.R.).

/?. Ingen Kloranthi. Blomsterne saramenhobede.

364. Aphis bicolor Koch. Sjæll.: Tidsvilde. Jyll.: Sæby.

B. Pleurocecidier. Stængelgalle, kugleformet, svampet, ofte flere sammenvoxede. Aabner sig med en stjærneformet Aabning.

365. Cecidomyia Galii H. Lw.

Temmelig almindelig.

Caprifoliaceae.

Lonicera Periclymenum L.

Kloranthi og Blomsterdeformatiom

366. Rhopalosiphum Xylostei Schrnk. Sjæll.: Tidsvildehegn. Jyll.: Hadsund (E.R.).

Lonicera Xylosteum L.

1. Bladgalle. Randrulling og bølgeformet Krusning langs [-Nerverne.-] {+Ner- verne.+} 367. Phytoptus Xylostei Cn.

Flere Steder i Nordsjælland (E.R., O. R., C. A. Gad).

2. Stængelgalle. Kugleformet Opsvulmning.

368. Alucita duodecadactyla Htib. Sjæll.: Svenstrup (E.R.), Boserup. Møen: Klinten (E.R.).

Viburnum Opulus L.

Krusede Bladduske. 369. Aphis Viburni Scop.

Sjæll.: Frederiksberg (E.R.). Fyen: Odense (E.R.).

Yalerianaceae.

Valerianella dentata Poll.

Deformation af Blomsterstanden. Axen forkortes og fortykkes. Bladene breder sig og krummes. Kloranthi.

370. Trioza Centranthi Vall.Dipsaceae.

Scabiosa suaveolens Desf.

Bladrandrulling og abnorm Behaaring.

371. Phytoptus squalidus Nal.

Sjæll.: Dragsholm (Th. Leth).

Compositae.

Achillea Millefolium L.

A. Knopgaller. I Bladhjørnerne spidst ægformede Galler.

372. Hormomya Millefolii H. Lw.

Jyll.: Nebsager.

B. Blad- og Stængelgaller.

a. Bladene abnormt behaarede og misdannede.

373. PI Ly toptida.

Sjæll.: Holsteinborg (E.K.), Tidsvilde.

b. Ingen abnorm Behaaring. Opsvulmning af Stængler og Blade saa vel i som udenfor Blomsterstanden.

374. Tylenchus Millefolii F. Lw.

Temmelig almindelig.

Achillea Ptarmica L.

Blomsterstanden forkortet, kugleformet, rødlig, abnormt be-haaret. 275. Hormomyia Ptarmicae Vall.

Fyen: Havrehed (A. Andersen).

Artemisia campestris L.

A. Acrocecidier.

a. Kurvene omdannes til hvidfiltede Rør.

376. Cecidomyia tubifex Bché.

Sjæll.: Tidsvilde.

b. Blomsterstande og Løvbladskud forstørres og sammenhobes til store Hoveder, ofte flere Cm. i Gjennemsnit.

377. Cecidomyia Artemisiae Bché.

Jyll.: Sæby.

B. Pleurocecidier.

a. Bladgaller. Rødlige Udposninger af Bladkjødet.

378. Phytoptus Artemisiae Cn.a. Fortykningen kugleformet, aftager brat mod begge Ender. Larven Maddike uden Hoved.

879. Trupeta pantherina Fb. (?)

Sjæll.: Tidsvilde.

/9. Fortykningen af forskjellig Form, i Alm. mere langagtig, aftager jævnt mod begge Ender. Larven med tydeligt, kitiniseret Hoved.

880. Aplon sulcifrons Germ.

Sjæll.: Tidsvilde.

Artemisia vulgaris L.

1. Acrocecidier. Blomsterstande og Løvbladskud forstørres og omdannes til store Hoveder, ofte flere Cm. i Gjennemsnit.

381. Cecidomyia Artemisiae Bché.

Fyen: Kjerteminde (E.R.).

2. Pleurocecidier. Bladene buklede, sammenkrusetle, røde, fortykkede. 382. Aphis gallarum Kalt. Temmelig almindelig.

Centaurea Jacea L.

Gule Blærer paa Midt- eller Sidenerverue, omgivnc af en violet Zone. 383. Diplosis Centaureae F. Lw.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Centaurea Scabiosa L.

1. Gule Blærer paa Midt- eller Sidenerverne, omgivne af en violet Zone. 384. Diplosis Centaureae F. Lw.

Sjæll.: Ruderhegn, Tidsvilde.

2. Mideskurv. Gulgrønne, rødlige, violette eller brune Ophøjninger.

385. Phytoptus Centaureae Nal.(?)

Sjæll.: Boserup (C.Raunkiæij.

Cirsium arvense Scop.

A. Acrocecidier. Kurvene fortykkede. Kloranthi og abnorm Forgrening. 386. Phytoptus anthocoptes Nal.

Sjæll: Frederiksberg (O.R.).B. Pleurocecidier.

a. Stængelopsvnlmning. 887. Urophorci Cardui -L.

Jyll.: Bjerre Herred (Frk. A. Wesenberg, Frk. A. Rostrup, E.R.) h. Bladgaller. Bladene rullede, huklede og krusede.

388. Trioza Cardui L.

Jyll.: Sæby (O.R.).

Crepis biennis L.

Lange Stængelopsvulmninger med en Mængde Larvekamre.

* 389. Cynipidae.

Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

Hieracium umb el latu m L.

A. AcrQcecidier. Kurvene fortykkede.

391. Carphotricha pupillata Fail.

Sjæll.: Tidsvilde.

B. Pleurocecidier.

a. Bladgaller. Blæreformede, blodrøde, paa Uudersiden svagt fremspringende Galler. 392. Cecidomyia Hieracii F. Lw. Sjæll.: Tidsvilde (O.R.).

b. Stængelgaller. Store, faste Opsvulmninger, med en Mængde Larvekamre, runde eller af forskjellig Form paa Stænglerne

eller i Blomsterstandene. 393. Aulax Hieracii Bcbé.

Almindelig.

Hieracium vulgatum Fr.

Stæugelgalle. Store, faste Opsvulmninger med en Mængde Larvekamre, runde eller af forskjellig Form paa

Stænglerne eller i

Blomsterstandene. 394. Aulax Hieracii Bché.

Almindelig.

Leontodon hispidus L.

1. Bladgaller. Blæreformede, kun lidet fremspringende, gule Galler, omgivne af en rød og gul Zone.

395. Cecidomyidae.2. Stængelgaller. Stænglen umiddelbart under Kurven, ofte ogsaa • selve Kurvlejet fortykket, hult. 396. Anguillulidae.

Sjæll: Tidsvilde.

Senecio Jacobaea L.

Kurvene opsvulmede. En Mængde Larver i Gallen.

1. Larverne orangegule. 397. Diplosis Jacobaeae H. Lw. Loll.: Søllested.

2. Larverne livide. 398. Diplosis sp.

Loll.: Steensgaard (O.R.).

Senecio vulgaris L.

Kurvene opsvulmede, Larven enlig mellem de ikke udviklede Blomster. 399. Teplirites marginata Fall.

Sjæll: Tystofte (O.R.).

Sonchus arv ensis L.

1. Kurvene opsvulmede. * 400. Trypeta sp. Sjæll.: Tidsvilde (0. R.|

2. Blæreformede Bladgaller, flade, mørkerøde.

401. Cecidomyia Sonchi F. Lw.

Almindelig.

Tanacetum vulgare L.

1. Bladene krusede og sammenrullede. 402. Åphida.

Sjæll.: Frederiksberg (E.R.).

2. Grønne, enkamrede Galler voxer ud fra Kurvlejet mellem Blomsterne eller Kurvdækbladene, eller der ophobes Knopgaller paa de nedre Stængeldele. 403. Hormomyia tanaceticola Karsch. Almindelig paa Lolland og Sydfyen (E.R. og O.R.).

Taraxacum officinale Web.

Opsvulmning af Midtnerven, hvorved den omliggende Del af Bladet kruses. 404. Tylenclius sp.

Sjæll.: Ordrup Mose (E.R,.), Tidsvilde, Kjøge Aas (E.R.), Stenkolte-vang (O.R.). Jyll.: Asmild Kloster (E. R.).Fortegnelse over Gallefrembringerne.

(Tallene henviser til Løbenumrene.)

Fortegnelse over Værtplanterne.

(Tallene henviser til Pagina.)

Rettelser og Tilfejelser.

Pag. 3, Linje 15 f'. o.

- 5, — '5 f. n.

— 8, — 7 f. o.

— 26, — 6 f. o.

— 33 efter Linje 9

— 47, Linje 1 f. o.

- 47 efter Linje 11

Acalypterae læs: Eumyidae.

Tilføjes: Charlottenlnnd (E.R.).

I Følge senere indløben Meddelelse fra Statsentomolog Schøyen skal ? efter Tylenchus Hordei Schøyen stryges.

Tilføjes: Jyll.: Mosgaard (A. Oppermann). f. o. indskydes: Randrulling. Den omrullede Rand smal, ubeliaaret, gullig eller rødlig. [Leguon crispum Br.] Phytoptus tetratriclius Nal.

Jyll.: Fovlum (O.R.).

Foran Primulaceae tilføjes:

Ericaceae.

Arctostaphylos Uva ur si L. Endeknopperne deformerede. * 313 b. Phytoptida.

Jyll.: Viborg Plantage (E.R.). f. o. indskydes: Solanaceae.